

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Hesti Susanti, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing pertama, atas bimbingan, arahan, dan dukungan yang sangat berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini. Segala ilmu, pemikiran, dan motivasi yang diberikan telah membantu penulis dalam mencapai hasil maksimal dalam penelitian ini.
2. Ibu Liana Nafisa Saftari, B.Eng., Ph.D selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, saran, ilmu, dan wawasan yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Segala ilmu yang telah diberikan berperan penting dalam mengembangkan dan menyempurnakan tugas akhir ini.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Budi Siliwangi, S.Sos dan ibu Nurhotimah, S. Pd., M.M. Terima kasih atas kasih sayang dan semangat yang tiada henti, dan senantiasa menjadi sumber kekuatan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. Pengorbanan mama dan papa dalam mendukung kehidupan dan Pendidikan selama ini, telah membawa penulis hingga ke titik ini, yang merupakan buah dari cinta dan doa yang tidak terhingga.
4. Kepada saudari penulis satu-satunya, Letda CKU (K) Ayesha Levina Salsabila, S.Ak yang selalu memberikan dukungan, dorongan, dan semangat selama proses penulisan tugas akhir ini yang menjadi sumber inspirasi penulis untuk menyelesaikan
5. Kepada komunitas lari mahasiswa Telkom University (*Tunners*), atas partisipasinya dalam penelitian penulis. Terima kasih atas waktu dan energi yang telah diberikan untuk mendukung kelancaran penelitian penulis. Dengan dukungan dan kontribusi yang diberikan, sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian untuk tugas akhir.

6. Kepada Latifa Majesta Saputra dan Muhammad Anugra Rizky Rambe, selaku rekan seperjuangan penulis dalam tugas akhir ini. Terima kasih atas Kerjasama, semangat, dan dukungan yang telah diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir, kehadiran kalian memberikan motivasi dan kemudahan dalam menjalani setiap tantangan yang muncul, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
7. Kepada Sharla Rahma Martiza, Fatima Marjan Keshia Satriani, dan Lidia Nur Adelia yang telah memberikan dukungan motivasi dan meluangkan waktu untuk menemani penulis dalam proses penulisan Tugas Akhir.
8. Kepada sahabat-sahabat penulis, Shalina, Jennifer, Catherine, Kamila, Ghina, De'neira, Vini, Shofa, Rieke, Kadek, Koming, Shasya, atas segala dukungan dan memberikan semangat selama proses penulisan Tugas Akhir berlangsung. Kehadiran dan bantuan kalian sangat berarti, terutama dalam memberikan dorongan dan kekuatan untuk tetap fokus dan melanjutkan penulisan ini hingga selesai.
9. Kepada HAJAMI JAYA, rekan dan keluarga penulis selama di bangku perkuliahan. Terima kasih atas segala kebersamaan, dukungan, dan semangat yang tak terhingga. Kalian telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis, memberikan warna baru dalam kehidupan dan terus menjadi dorongan yang kuat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kehadiran kalian benar-benar membuat perjalanan ini lebih bermakna.
10. Labolatorium Instrumentasi Biomedis yang telah memberikan fasilitas dan dukungan yang sangat berarti dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk waktu dan pengalaman yang sangat berkesan selama penulis berkuliah di Universitas Telkom.
11. Kepada pemilik NIM. 1105210079 terima kasih atas semua waktu yang sudah diluangkan untuk penulis. Bantuan dan semangat yang diberikan selama ini sangat berarti dan menjadi salah satu faktor penting dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Kehadiran Anda selalu memberikan motivasi tambahan yang sangat berharga dalam setiap langkah penulis.

12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu namun telah memberikan dukungan, do'a, dan kontribusi yang luar biasa.
13. *Last but not least*, terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan dan melewati banyak hal hingga sampai di titik ini. Terima kasih atas segala usaha yang telah dikerahkan selama ini dan tidak menyerah untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih sudah tetap menjadi diri yang hebat dan jangan pernah menyerah untuk masa depan.

Sebagai penutup, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penyelesaian tugas ini. Semoga segala kebaikan yang diberikan mendapat balasan yang setimpal dan membawa manfaat bagi kita semua.

Bandung, 02 Mei 2025

Ashila Ghaitza Azzahra